

Nombre: Jackeline Naomi Méndez de León

Grado: Quinto Magisterio de educación  
Preprimaria

Maestro: Audias Vásquez

Curso: Matemáticas

① La edad de Pedro es el triple de la de Juan y ambas edades suman 40 años. Halla edades.

Juan  $x$   
Pedro  $3x$

$$\begin{array}{r} x + 3x = 40 \\ \underline{4x = 40} \\ 4 \quad 4 \end{array}$$

R// La edad de Pedro es 30 y la de Juan 10.

$$x = 10$$

$$\begin{array}{r} 10 \\ +30 \\ \hline 40 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{Juan} = 10 \\ \text{Pedro} = 3(10) = 30 \end{array}$$

2. En un hotel de 2 pisos hay 48 habitaciones. Si las habitaciones del segundo piso son la mitad de las del primero; ¿cuántas habitaciones hay en cada piso?

Primero  $x$

Segundo  $2x$

$$x + 2x = 48$$

$$\begin{array}{r} 3x = 48 \\ \underline{3 \quad 3} \end{array}$$

$$\text{Primero} = 16$$

$$\text{segundo} = 2(16) = 32 \quad x = 16$$

$$16$$

$$\begin{array}{r} +32 \\ \hline 48 \end{array}$$

R// El primer piso tiene 16 habitaciones y el segundo 32 habitaciones.

3) El mayor de dos números es 6 veces el menor y ambos números suman 147. Hallar los números.

$$\text{Menor} = x$$

$$\text{Mayor} = 6x$$

$$x + 6x = 147$$

$$\frac{7x}{7} = \frac{147}{7}$$

$$x = 21$$

$$\text{Menor} = 21$$

$$\text{Mayor} = 6(21) = 126$$

$$\begin{array}{r} 126 \\ + 21 \\ \hline 147 \end{array}$$

R/ El mayor es 126 y el menor 21.

4) La edad de María es el triple de la de Rosa más quince años y ambas edades suman 59 años. Hallar ambas edades.

$$\begin{array}{r} 48 \\ + 11 \\ \hline 59 \end{array}$$

$$\text{María} = 3x + 15$$

$$\text{Rosa} = x$$

$$\text{María} = 11$$

$$\text{Rosa} = 3(11) + 15 = 48$$

$$x + 3x + 15 = 59$$

$$x + 3x = 59 - 15$$

$$\frac{4x}{4} = \frac{44}{4}$$

R/ María tiene 11 años y Rosa tiene 48 años.

5. La edad de Enrique es la mitad de la de Pedro; la de Juan es el triple de la de Eugenio el doble de la de Juan. Si las cuatro edades suman 132 años, ¿qué edad tiene cada uno?

Enrique = $x$	11
Pedro = $2x$	22
Juan = $3x$	33
Eugenio = $6x$	66
	132

$$x + 2x + 3x + 6x = 132$$

$$\frac{12x}{12} = \frac{132}{12}$$

$$x = 11$$

R// Enrique tiene 11 años,  
 Pedro tiene 22 años,  
 Juan tiene 33 años  
 y Eugenio 66 años.

Enrique = 11  
 Pedro =  $2(11) = 22$   
 Juan = 33  
 Eugenio = 66

6.) cuánto le tocará a cada uno, si repartimos  
a 3000.00 entre Luis, Lalo y Mito; de  
manera que la Mito sea el doble que la de Luis  
y la de Lalo el triple de la parte de Luis.

$$x = \text{Luis}$$

$$3x = \text{Lalo}$$

$$2x = \text{Mito}$$

$$x + 3x + 2x = 3000$$

$$6x = 3000$$

$$6 \quad 6$$

$$x = 500$$

$$\text{Luis} = 500$$

$$\text{Lalo} = 500 (3) = 1500$$

$$\text{Mito} = 500 (2) = 1000$$

El Luis le corresponde 500 y Mito 1000 y a  
Lalo 1500.

7) Dos amigas guardan en común sus ahorros cuya suma se eleva a 8,000 sabiendo que una de ellas posee triple cantidad de la otra. Se pregunta: ¿cuánto posee cada una de ellas?

$$\text{Amiga 1} = x$$

$$\text{Amiga 2} = 3x$$

$$x + 3x = 8,000$$

$$4x = 8,000$$

$$\frac{4x}{4} = \frac{8,000}{4}$$

$$x = 2,000$$

$$\text{Amiga 1} = 2,000$$

$$\text{Amiga 2} = 3(2,000) = 6,000$$